

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 080 071**  
**A3**

(12)

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 82109961.1

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: C 07 D 405/06

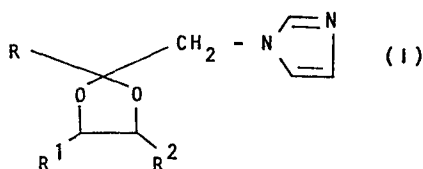
(22) Anmeldetag: 28.10.82

(30) Priorität: 07.11.81 DE 3144318

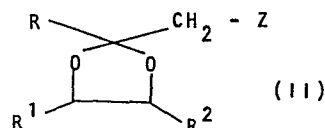
(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
01.06.83 Patentblatt 83/22(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 07.09.83(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE(71) Anmelder: BAYER AG  
Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen  
D-5090 Leverkusen 1, Bayerwerk(DE)(72) Erfinder: Knops, Hans-Joachim, Dr.  
Claudiusweg 3  
D-5600 Wuppertal 1(DE)(72) Erfinder: Büchel, Karl Heinz, Prof. Dr.  
Dabringhausener Strasse 42  
D-5093 Burscheid(DE)(72) Erfinder: Frohberger, Paul-Ernst, Dr.  
Willi-Baumeister-Strasse 5  
D-5090 Leverkusen 1(DE)(72) Erfinder: Brandes, Wilhelm, Dr.  
Eichendorffstrasse 3  
D-5653 Leichlingen(DE)

(54) 2-Imidazolymethyl-2-phenyl-1,3-dioxolane, Verfahren zu ihrer Herstellung sowie ihre Verwendung als Fungizide.

(57) 2-Imidazolymethyl-2-phenyl-1,3-dioxolane der Formel

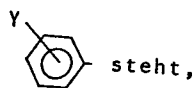
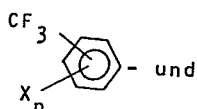


sowie deren pflanzenverträgliche Säureadditions-Salze und  
Metallsalz-Komplexe,  
ein Verfahren zur Herstellung der erfindungsgemäßen Stoffe  
und deren Verwendung als Fungizide.  
1,3-Dioxolan-Derivate der Formel



EP 0 080 071 A3

in welcher  
R für die Gruppierungen



R<sup>1</sup> für Wasserstoff oder Alkyl steht,  
R<sup>2</sup> für Wasserstoff, Alkyl oder Halogenalkyl steht,  
X für Wasserstoff, Halogen, Alkyl, Alkoxy, Nitro oder  
Cyano steht,  
n für 1 oder 2 steht und  
Y für gegebenenfalls substituiertes Phenoxy oder substitu-  
iertes Phenyl steht,

in welcher  
R, R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> die oben angegebene haben und  
Z für Halogen, sowie die Gruppierung  
-O-SO<sub>2</sub>-R<sup>3</sup> steht, wobei  
R<sup>3</sup> für Methyl oder p-Methylphenyl steht,  
und ein Verfahren zu deren Herstellung.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0080071

Nummer der Anmeldung

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 82 10 9961														
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3)														
A	EP - A - 0 029 355 (JANSSEN)  * Seiten 31-34 *  ---	1-7	C 07 D 405/06														
A	GB - A - 2 026 486 (JANSSEN)  * Seiten 10-11 *  ---	1-7															
A	US - A - 3 575 999 (GODEFROI-HEERES)  -----																
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 3)														
			C 07 D 405/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11-02-1983	Prüfer DE BUYSER														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td>&amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																



## GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung mehr als zehn Patentansprüche.

- ☐ Alle Anspruchsgebühren wurden innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn sowie für jene Patentansprüche erstellt für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden,
- nämlich Patentansprüche:
- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die ersten zehn Patentansprüche erstellt.



## MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung; sie enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Patentansprüche 1-7: Imidazole, Herstellung und Anwendung
2. Patentansprüche 8-9: Ausgangsstoffe in se und Herstellung

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.
- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind,
- nämlich Patentansprüche:
- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen,
- nämlich Patentansprüche: 1-7